

Binomialverteilungen können am TI Nspire entweder über das Menü

5: *Wahrscheinlichkeit* ▶ 5: *Verteilungen* ▶

A: *BinomPdf* bzw B: *BinomCdf*

oder die Befehle

$\text{binomPdf}(\text{Versuche}, \text{Erfolgsw}, \text{Erfolge})$ $\text{binomCdf}(\text{Versuche}, \text{Erfolgsw}, \text{von Erfolge}, \text{bis Erfolge})$

berechnet werden.

Die Verwendung des Menüs führt zur Anzeige eines Assistent, der die Eingabe der Parameter erleichtert.

$\text{binomPdf}(5, 0.25, 3) \blacktriangleright 0.087891$

berechnet die Wahrscheinlichkeit bei 5 Wiederholungen mit einer Wahrscheinlichkeit von 25 Prozent **genau** 3 Erfolge zu erzielen.

$\text{binomCdf}(5, 0.25, 3) \blacktriangleright 0.984375$

berechnet die Wahrscheinlichkeit bei 5 Wiederholungen mit einer Wahrscheinlichkeit von 25 Prozent **bis zu inklusive** 3 Erfolge zu erzielen.

$\text{binomCdf}(5, 0.25, 2, 4) \blacktriangleright 0.366211$

berechnet die Wahrscheinlichkeit bei 5 Wiederholungen mit einer Wahrscheinlichkeit von 25 Prozent **zwischen** 2 und 4 Erfolge zu erzielen.

$\text{binomPdf}(5,0.25,3)$	0.087891
$\text{binomPdf}(5,0.25)$	$\{0.237305, 0.395508, 0.263672, 0.087891, 0.014648, 0.000977\}$
$\text{binomCdf}(5,0.25,0,3)$	0.984375
$\text{binomCdf}(5,0.25,2,4)$	0.366211

